# 拡張セットでさらに用途が 拡がります

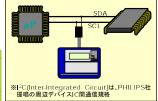
## I<sup>2</sup>Cの開発にも・・・・

 $I^2$ Cやクロック同期式などTTLレベル通信計測用のプローブポッド付き拡張ボードです。基板上LSI間通信などのプロービング接続に最適です。

本機がスレーブまたはマスターとなって、データを入出力することも可能です。

#### [I<sup>2</sup>Cモニター表示例]







## TTL、I<sup>2</sup>C用拡張セット

## **OP-SB5F**

標準価格 ¥71,400(税込) 対象機種: LE-7200/LE-3200/LE-2200/ LE-1200(1℃は使用できません)

インターフェース	RS-2320, LIL, PC
プローブ信号	SD (SDA).RD.RS.CS.EXIN.SDCLK(SCL).RDCLK.トリガーIN.トリガーOUT [リード長さ:170mm]
プロトコル	
機能	モニター/シミュレーション/BER (*2)
PCテスト時の速度	100Kbps 400Kbps 1Mbps
入力インピーダンス	100KΩ Vin <b>最大±</b> 25V
入力レベル閾値	High: 最 <b>小</b> 2,2 <b>V ∕</b> Low: 最大0.9V
入力レベル電圧	High: 3.0V,4.5V, <b>ブルアップ無<sup>*3)</sup> / Low: 最大</b> 0.5V
構成品	専用拡張ボード、中継ケーブル、プローブポッド

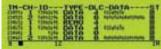
<sup>^1:</sup>全クロックエッジでデータサンプリングするモード ^2:1<sup>2</sup>CのBERTテストはできません。 ^3:アナライザー本体より設定

## CANの観測にも・・・

自動車やFA分野で多用されるCAN通信に対応する拡張ボードとファームウェアのセットです。FAや自動車分野で利用されるCAN(ISO11898/ISO115119-2準拠) データを同時に2チャンネル観測

卒拠/ナーダを向時に2チャンホル側 できます。

### [CANの表示例]







### CAN通信用拡張セット

## OP-SB7F

標準価格 ¥78,750(税込) 対象機種:LE-7200/LE-3200/LE-2200

インターフェース	SO11898準拠/ISO11519-2準拠 <sup>(*1)</sup> DSUB9ピンコネクタ
CANトランシーバ	TJA1050/1054 <b>相当</b>
計測チャンネル数	2チャンネル
プロトコル	CAN,デバイスネット
通信速度	最大1 Mbps(*2)
機能	モニター/シミュレーション
タイムスタンプ計測	最小1 m秒
構成品	専用拡張ボードCANモニターケーブル、ファームウェアCD

<sup>^ 1:</sup> リレーで切換。 \*2: アナライザーの性能で制限を受けます。

## 赤外線通信の評価にも・・・

IrDA (SIR/MIR/FIR) やASKの赤外線通信用のプローブポッド付き拡張ボードです。IrDAプロトコルに応じた通信速度の自動切換に対応しています。通信途中

でSIRモード (9600bps) からFIRモード (4Mbps) に切り替わる場合でも、IrDA の手順の流れを連続的に観測できます。

#### [IrDA翻訳表示例]







## 赤外線通信用(IrDA、ASK)拡張セット

## **OP-SB6F**

標準価格 ¥78,750(稅込)

対象機種: LE-7200/LE-3200/LE-2200

インターフェース	RS-232C, <b>赤外線</b>
計測信号	SD,RD
プロトコル	IrDA1.1 (SIR/MIR/FIR),ASK
通信速度	2400pps, 9600bps, 19.2Kbps,38.4Kbps,57.6Kbps,115.2Kbps, 0.576Mbps,1.1.52Mbps,4Mbps <sup>(1)</sup> IrLAP <b>ブロトコルを判断し自動追従</b>
機能	モニター/シミュレーション
受発光素子	HSDL-3602相当
出力発光レベル	強/弱 切換可 <sup>(*2)</sup>
構成品	専用拡張ボード、中継ケーブル、赤外線計測ポッド

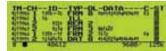
<sup>\*1:</sup>アナライザー本体の性能で制限を受けます \*2:アナライザー本体より設定

## **CAN**やLINのテストにも・・・

主に車載ネットワークに利用されるCAN通信及びLIN通信に対応する拡張ボードとファームウェアのセットです。CANとLINのデータを自由な組み合せで同時

に2チャンネルまで計測できるので、 CANとLINが混在した車載ネットワーク の評価に最適です。

### [CAN/LINの表示例]







CAN/LIN通信用拡張セット

## **OP-SB7FX**

標準価格 ¥84,000(稅込)

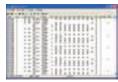
対象機種:LE-7200/LE-3200/LE-2200

CAN: ISO11898準拠/ISO11519-2準拠 <sup>*1)</sup> /DSUB9ピンコネクタ×2 LIN: ISO9141準拠/ヘッダ3ピンコネクタ×2	
CAN: IJA1050/1054相当 LIN:L9637U相当	
最大2チャンネル	
CAN、デバイスネット、LIN (Rev1.1、1.2、1.3、2.0)	
CAN:最大1Mbps <sup>(*2)</sup> LIN:最大20Kbps	
モニター/シミュレーション	
最小1 m秒	
専用拡張ボード、CANモニタケーブル、3線プローブケーブル、ファームウェアCD	

<sup>^ 1:</sup> リレーで切換。 ^ 2: アナライザーの性能で制限を受けます。

## PCでCANやLINのデータを表示

OP-SB7FやOP-SB7FXの測定データをパソコン上で、 表示や検索やテキスト変換ができます。





キーエミュレーション機能	P○からの遠隔操作、画面のビットマップ形式保存			
表示機能	タイムスタンプ、SynchBreak、SynchField、ID、TYPE、 DLC、DATAO-7、Checksum、STATUSなど			
検索機能	検索条件と一致する□□やデータやタイムスタンプ などを表示、または計数可能			
テキスト変換機能	指定の記録ファイルを一括変換可能			
/ イベド友! 大阪肥	パソコン	PC/AT <b>互換機(</b> DOS/V <b>機)</b>		
動作環境	os	日本語版および英語版Windows 98/98SE/Me/2000/XP		
構成品	○□(ソフト)、取扱説明書			

## CC-Linkの測定にも・・・



HDLCの計測を10Mbpsに高速化 し、CC-Linkなどに対応するファーム ウェアが用意されています。

高速HDLC通信用ファームウェア **〇P-FW10** 

標準価格 ¥41,790(税込) 対象機種: LE-7200/LE-3200

プロトコル	SDLC、HDLC、X.25、(NRZ、NRZI) *同期クロックは送受信データより抽出
通信速度	半2重通信時:115.2Kbps~10Mbps 全2重通信時:115.2Kbps~5Mbps
エラーチェック	FCS エラー (CRC-ITU-T), アボート,ショートフレーム
タイムスタンプ	6桁(0~524287) 分解能1mS/100μS/ 10μS/1μSを指定可
□フィルタ	指定アドレスフレーム (18ビット長、ドントケアやビットマスク可)
トリガー機能	通信エラー、最大8文字の指定データ列 (ドントケアやビットマスク可)
シミュレーション機能	キー操作で指定データ列 (16種類、合計16Kデータ)を送信可
構成品	ファームウェアCD、取扱説明書

## カレントループ通信にも・・・

FA分野で多用されるカレント(電流)ループ通信にも対応 することができます。

対象機種:LE-7200/LE-3200/LE-2200/LE-1200





OP-1B 標準価格 ¥34.650(税込)

**SB-20L** 標準価格 ¥23,100(税込)

 測定信号
 SD,RD

 通信速度(tps)
 最高38.4K

 電流レベル
 10~SOMA

 機能
 モニター/シミュレーション

 ディップスイッチ切換
 極性 ノーマル/反転

 電源
 計測器本体から供給

 OP-1Bの寸法/質量
 (個) SOX (集行) 10○ (高さ) 20mm・約 180g

 OP-1Bの構成品
 アダブタ本体 中継ケーブル 取扱説明書

専用アダプタOP-1Bと拡張ボードSB-2OLがセットで必要です。 註)OP-SB8FまたはOP-SB8Fに付属する専用拡張ボードでSB-2OLを代用する ことがきます。すでにこれら拡張セットをお持ちの場合、SB-2OLは不要です。